

这是一个非常经典的网络配置场景，通常称为双网卡路由配置。

要实现“各司其职”，核心原则只有一条：让访问互联网的流量走 **Wi-Fi** 网关，让访问局域网的流量走有线网口网关。

在 Windows 系统下（假设您使用的是 Windows），最稳妥的方法是通过修改\*\*路由表（Route Table）\*\*来实现。

以下是具体的操作步骤：

---

## 第一步：收集信息

你需要先知道两个网卡的网关 IP 和局域网的网段。

1. 按下 Win + R，输入 cmd，回车打开命令提示符。
2. 输入 ipconfig，查看两个适配器的信息。

假设（请根据你实际查到的数据替换下面的数字）：

- 外网（Wi-Fi）：
  - IP地址：192.168.1.105
  - 默认网关：192.168.1.1（记下这个）
- 内网（有线网口）：
  - IP地址：10.10.20.15
  - 默认网关：10.10.20.1（记下这个）
  - 需要访问的内网段大概是 10.x.x.x 开头。

---

## 第二步：设置路由（核心步骤）

我们需要做两件事：删除冲突的默认路由，添加精准的内网路由。请在 cmd 窗口中执行以下命令（建议以管理员身份运行 CMD）。

### 1. 删除所有默认路由（清理冲突）

先让电脑“不知道”该怎么上网，把两个网卡的默认指向都清掉，防止冲突。

Bash

```
route delete 0.0.0.0
```

### 2. 添加外网路由（设置默认网关）

这条命令的意思是：所有不知道去哪里的流量（即访问互联网），都走 Wi-Fi 的网关。

Bash

```
# 格式：route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 <外网Wi-Fi网关>
route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.1.1
```

（注意：请将 192.168.1.1 换成你实际的 Wi-Fi 网关）

### 3. 添加内网路由（设置特定路径）

这条命令的意思是：只要是去往 10.0.0.0 这个大网段的流量，都走有线网口的网关。

Bash

```
# 格式：route add -p <内网网段> mask <子网掩码> <内网有线网关>
# -p 参数表示永久有效（重启后不丢失）
```

```
route add -p 10.0.0.0 mask 255.0.0.0 10.10.20.1
```

（注意：请将 10.10.20.1 换成你实际的有线网关）

- 关于内网网段的说明：
  - 如果你内网很复杂，包含 10.x.x.x 所有 IP，掩码就用 255.0.0.0。
  - 如果只是 10.10.x.x，掩码就用 255.255.0.0。
  - 如果内网是 172.16.x.x 或 192.168.100.x，请相应调整第一部分 IP 和掩码。

---

## 第三步：验证结果

1. 测试外网：  
在 cmd 输入 ping www.baidu.com。如果通了，说明外网正常。
  2. 测试内网：  
在 cmd 输入 ping <你内网的某个服务器IP>。如果通了，说明内网正常。
  3. 查看路径：  
输入 tracert -d www.baidu.com，看第一跳是不是走的 Wi-Fi 网关。  
输入 tracert -d <内网IP>，看第一跳是不是走的有线网关。
-

## 备选方案：修改“跃点数”(Interface Metric)

如果你不想用命令行，也可以通过调整优先级来实现（但不如路由表精准）。

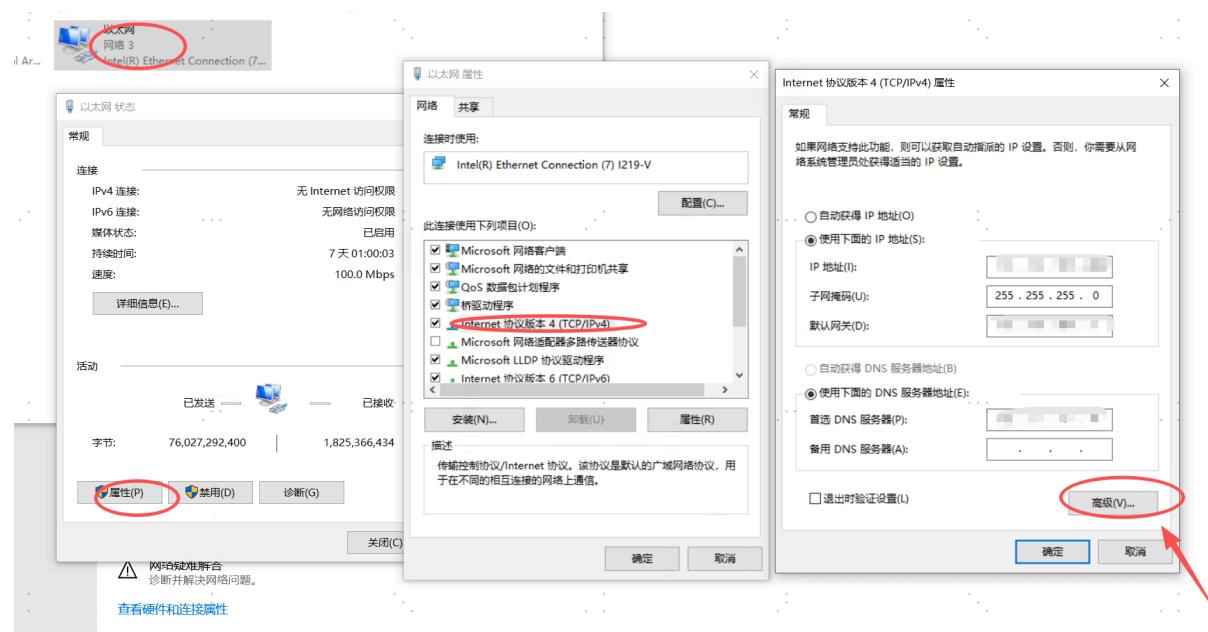
1. 打开 控制面板 -> 网络和共享中心 -> 更改适配器设置。
2. 设置外网(Wi-Fi)优先级高：
  - o 右键 Wi-Fi -> 属性 -> 双击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)。
  - o 点击右下角 高级。
  - o 取消勾选“自动跃点”，手动输入 **10**(数字越小优先级越高)。
3. 设置内网(有线)优先级低：
  - o 右键 有线网口 -> 属性 -> 双击 IPv4 -> 高级。
  - o 取消勾选“自动跃点”，手动输入 **20**。
  - o **关键点：**在该界面上方“默认网关”处，尽量不要填网关，或者虽然填了网关，但依靠高跃点数让它平时不生效。

推荐使用第一种“命令行路由表法”，因为它是最逻辑清晰且长期稳定的方式。

如果您在操作过程中遇到具体的报错（比如提示“请求的操作需要提升”或具体 IP 对应不上），请告诉我您的具体 IP 信息，我可以帮您写出确切的命令代码。

实测最好用，最简单的的配置方法

局域网(以太网)设置：



## 高级 TCP/IP 设置

X

IP 设置

DNS

WINS

### IP 地址(R)

IP 地址

10.

子网掩码

255.255.255.0

添加(A)...

编辑(E)...

删除(V)

### 默认网关(F):

网关

10.1

跃点数

自动

添加(D)...

编辑(I)...

删除(M)

自动跃点(U)

接口跃点数(N):

11

确定

取消

无线WIFI设置



如果要访问同局域网不同网段，增加如下操作

在命令提示符（必须以管理员身份运行）中输入以下命令：

Bash

```
# 格式: route -p add [目标网络] mask [子网掩码] [有线网关]
route -p add 10.■■■.112.0 mask 255.255.255.0 10.■■■.101.1
```

- `-p`：代表永久（Permanent），重启电脑后依然有效。
- `10.■■■.112.0`：你想访问的目标局域网段。
- `255.255.255.0`：该网段的掩码（如果不通，可以尝试更大的掩码如`255.255.0.0`）。
- `10.■■■.101.1`：关键点，这里必须填写你有线网卡对应的网关。